

# “云端医生”:中国医疗创新成果闪耀“一带一路”

“校友回湘”寻访组专访中国医学科学院阜外医院血管外科中心主任舒畅教授

人物  
名片

人物  
素描



舒畅,中国医学科学院阜外医院血管外科中心主任、一级主任医师、二级教授、博士生(后)导师,中国医学科学院协和医学院聘教授。长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄

长沙晚报全媒体记者 杨蔚然

去北京采访舒畅教授前,记者好奇的是,在急危重症面前,为什么能将一个个“不可能”变为“可能”?采访完后才明了:他们披星戴月,甘之如饴;与时间赛跑,从不服输。研习最精准的技术,攻克最难啃的骨头,用技巧和科学武装自己,以救死扶伤为医生天职。

## 求学故事

### “没有湖南师大附中的培育,我不可能成为一名大夫”

“我中学时代的理想并不是当医生,而是非常想读军事院校,为国家作‘大贡献’……”舒畅说,但高中生物老师的一句话改变了他的想法,“你这双手,修长、灵活、骨节刚劲,不做外科大夫,可惜了!”就这样,舒畅当上了医生。

“中学老师对我人生的影响,是非常深刻的。”舒畅的初中、高中都就读于湖南师范大。舒畅说,高中语文老师曾老师淡泊名利、朴实无华的精神,在学生心中起着潜移默化的作用。而班主任邓定亚老师,为学生排忧解难、熬夜煲汤,视学生如同自己的儿女。这种教育情怀,让舒畅在行医职业生涯中,感悟到对职业的敬重和对病友的关爱。

“忘不了母校那片小树林,我在那里

## 敢为人先

### 中国医疗创新崛起,国产专利支架攻克国际临床难题

“当了医生后,我深刻领悟‘不为良相,则为良医’这句话,总想寻求国内、国际上更好的方法,挽救更多的生命。”舒畅说。

在美国斯坦福大学医学院血管外科攻读博士后期间,舒畅成功建立了国际上首个大鼠腹主动脉瘤补片模型,斯坦福大学医学院血管外科中心主任、美国血管外科协会主席扎林斯大为赞赏。学成归国后,受中南大学湘雅二医院邀请,创建了湖南第一个独立的血管外科。

“要用最少的钱、最小的创伤,解决病人最大的问题。”主动脉夹层历来都是医学界的难题,传统方法是开胸手术,创伤大、并发症多,手术风险高,很多病人无法耐受。

2007年在国外一次学术会议上,舒畅第一次听到“烟囱”技术。就是在利用支架型人工血管腔内修复主动脉病变的同时,采用小型覆膜支架使主动脉病变近端伸入分支动脉内,使分支动脉的靶器官得到正常的血流灌注,由于该支架形似“烟囱”,故

舒畅作为国际知名血管外科专家,共赴德国、意大利、西班牙、希腊、白俄罗斯、巴西、阿根廷、韩国等21个国家进行手术演示,其中包含十六项“国家首例”手术,技术推广覆盖10余个共建“一带一路”国家,为共建“一带一路”倡议实施作出贡献。

2023年恰逢共建“一带一路”倡议提出十周年之际,应埃及血管外科和腔内治疗协会邀请,舒畅前往埃及进行学术访问。在为期四天的学术访问中,舒畅与埃及临床专家分享了中国医疗创新技术的应用与发展经验。

同年12月27日,在埃及卫生部直属医院,舒畅应邀开展了埃及首台原位开窗手术“腔内修复复杂胸主动脉病变”。术后,埃及对舒畅表达了最真诚的谢意:“原本计

划进行外科手术,今天却能够在舒畅教授的指导下,应用创新原位开窗技术,让手术过程变得如此轻松和胸有成竹!”

2024年6月至7月,中国医学科学院阜外医院建立了“国际主动脉微创技术培训基地和学术交流平台”,血管外科中心与共建“一带一路”国家的心血管医疗中心或学会,签署了四项国际学术合作备忘录,构筑了医疗技术国际推广的载体,培训来自美国、俄罗斯、意大利等17国专科医生200余人次。

“医疗技术的进步不仅仅是科学的突破,更是人类文明的共同成就。”舒畅说,在这个全球化日益加深的时代,中国医疗创新的成果将持续致力于连接全球,让中国创新技术屹立于世界科学之林。

## 长沙企业与DeepSeek “智”慧联姻

主动融入发展新生态,加速从“可用”到“好用”的跃迁

长沙晚报全媒体记者 朱泽寰

部署上线全省首个城市级应用CS-DeepSeek;推出业内首款搭载DeepSeek全系列模型的智能数据标注一体机;完成DeepSeek R1系列模型适配……近日,长沙同DeepSeek的联系越来越深。

自DeepSeek面世后,凭借其低成本、高性能的大模型研发成果,迅速引发了全球科技界关注,成功展现了中国在人工智能领域的创新能力,也为整个行业提供了全新的成本与效率标杆,激发了各界对技术生态构建的广泛关注。在新一轮人工智能发展浪潮中,长沙各企业靠前站位,主动融入发展新生态,一大批创新成果加速涌现。

奇安信:AI驱动安全的新跨越

2月5日,网络安全行业领军企业奇安信对外宣布完成了对DeepSeek的全面深度接入,标志着奇安信在AI驱动安全战略方面迈出了重要一步。

数据表明,奇安信自主研发QAX安全大模型通过DeepSeek R1进行了一系列的优化和蒸馏后,不仅大幅降低了运营成本,同时,率先将其引入到威胁研判、安全运营、渗透测试和漏洞管理、身份与访问管理、网络钓鱼防护、恶意软件和勒索软件防护、数据泄露防护、安全培训、供应链安全等场景之中,展现出卓越表现,其中安全专业问答整体性能提升约16%,极大提升了智能威胁分析和决策的准确度。

“基于蒸馏技术的优化,我们能够将复杂的、大规模训练的模型知识转移到更小、更高效的模型中,从而大幅降低运营成本,同时保持甚至提升了模型的性能。”奇安信集团安全专

家表示,接入DeepSeek R1模型后,QAX安全大模型的运营成本大幅降低,得益于DeepSeek R1的高效算法减少了计算资源的消耗,使得QAX安全大模型能够在更短的时间内完成更多的任务。

接入DeepSeek R1经过蒸馏和优化后,奇安信可以为广大政企客户提供定制化的安全智能体解决方案,用于执行各种复杂任务,如安全运营、智能攻防对抗、威胁情报分析、漏洞挖掘、数据分类分级、智能客服、安全培训等。

“这仅仅是一个开始,我们将继续深化与DeepSeek的技术对比和学习,致力于在QAX安全大模型上实现更多的创新应用。随着AI技术的进一步发展,我们希望通过安全智能体技术,不仅能帮助客户更好地应对挑战,还能推动整个行业的进步。”奇安信安全专家说。

拓维信息:打造数据标注国产化先锋

无独有偶,景嘉微近日也推出预置

DeepSeek-R1模型的全国产加固AI服务器,

以自主可控的算力基础设施推动各行业的智能化变革。

服务器基于100%国产化的模组和元器件自主设计,操作系统及软件栈与国产化生态深度融合,预置国产DeepSeek-R1开源大模型,实现从芯片级硬件到系统级软件的端到端自主安全。

服务器单机最高可搭载2000 TOPS算力与256GB高速显存,单机即可驱动最高DeepSeek-R1 70B蒸馏模型推理,可同时部署多个不同参数的DeepSeek-R1蒸馏模型,最高支持200+用户并发访问,满足千人团队使用场景。通过RoCE无损网络构建弹性算力集群,预留千亿级参数模型部署能力(兼容DeepSeek-R1 671B全参数版本)。

景嘉微相关负责人表示,通过与DeepSeek的深度协同,以全国产化硬件底座与自主大模型的“软硬一体”融合,不仅筑牢了AI算力基础设施的安全防线,更以开箱即用的技术体系为千行百业提供可信赖的智能化基座。

未来,景嘉微将持续深耕算力优化领域、大模型软硬件协同适配及特种场景技术攻坚,加速从“可用”到“好用”的跃迁,携手生态伙伴完善国产AI技术图谱,为超大规模模型部署、全场景行业赋能提供更高性能、更广泛兼容的自主可控解决方案。

## 打破车联网技术“紧箍咒”

湘江智能首创算法破解高密度车载组网难题

长沙晚报2月17日讯(全媒

媒体记者 匡小娟 通讯员 彭欣婧)2月17日,记者从湘江智能获悉,由其子公司智车科技自主研发的“C-V2X环境下车载自组织网络动态路由方法及装置”发明正式获得国家发明专利授权,该发明专利首创C-V2X动态路由由方法及装置破解高密度车组网难题,攻克车联网技术瓶颈。

作为智能交通体系的核心技术,车联网通信需统筹处理车与车(V2V)、车与基础设施(V2I)、车与人(V2P)、车与网络(V2N)等多维交互关系。随着自动驾驶技术从“单车智能”向“网联智能”演进,传统移动自组织网络(MANETS)在应对车

辆高速移动、网络拓扑动态变化等复杂场景时,普遍存在路由可靠性差、资源消耗大等技术瓶颈,在交通高峰时段的高密度组网场景中表现尤为突出。

面对这一挑战,湘江智能创新团队潜心钻研,成功研发出一种适用于C-V2X环境下车载自组织网络动态路由方法及装置。湘江智能创新团队相关负责人表示,此次获授权专利的C-V2X动态路由算法,无论是在高节点密度还是低节点密度场景下,都能实现路由性能与资源开销的完美兼顾,达成网络的快速收敛和全局搜索,为C-V2X环境下的车载自组织网络提供高性能动态路由支持。

## AIGC与数字视频梦幻联动

全国首个数字视频全产业链战略合作落地马栏山

长沙晚报2月17日讯(全媒

媒体记者 匡小娟 通讯员 刘嘉)2月17日,全国首个数字视频全产业链战略合作在马栏山视频文创产业园签约,将深度探索并挖掘AIGC技术在数字视频产业中的巨大潜能,加速AIGC向实际应用转化的进程,驱动产业全面升级。

舒畅:我对校训的理解,一是要有仁爱之心,其次要有民族自信。当医生诊断出病人病情不好,医生会和病人及家属一样感到悲哀。有时当病人没救过来,做医生的很多天都很难受,会反省自己,是不是还有更好的办法?哪些措施能尽量减轻病人及家属的一点负担?此外,有了民族自信,就会去求索真知、勤于钻研,了解掌握国内外最先进的医疗技术,勇于担当起“救死扶伤”的国之大任。

长沙晚报:您的“创新”精神头在哪里?

舒畅:应是来源于湖南师大附中。一直以来,母校十分重视对拔尖创新学生的培养,不仅在主科,对不与升学挂钩的学科竞赛也高度重视,目的就是让学生在学校得到全面发展。从医过程中我深深感到,我国医学的发展,关键在于培养基础学科的拔尖创新人才。

长沙晚报:如今中国的医疗技术发展日新月异,还需要出国留学吗?

舒畅:平时,我总是鼓励我的学生有时间、有机会应该出国交流学习。但从中发现,有些学生交流学习的劲头并不强烈。为什么?认为国内技术水平不差、条件也很好了,出去学啥?其实,世界这么大,它是不断发展的,中国的西医虽说临床经验多一点,但很多医疗科学技术与世界先进国家相比,差距很大,需要不断努力学习。

长沙晚报:如今中国的医疗技术发展日新月异,还需要出国留学吗?

舒畅:平时,我总是鼓励我的学生有时间、有机会应该出国交流学习。但从中发现,有些学生交流学习的劲头并不强烈。为什么?认为国内技术水平不差、条件也很好了,出去学啥?其实,世界这么大,它是不断发展的,中国的西医虽说临床经验多一点,但很多医疗科学技术与世界先进国家相比,差距很大,需要不断努力学习。

长沙晚报:您的“创新”精神头在哪里?

舒畅:应是来源于湖南师大附中。一直以来,母校十分重视对拔尖创新学生的培养,不仅在主科,对不与升学挂钩的学科竞赛也高度重视,目的就是让学生在学校得到全面发展。从医过程中我深深感到,我国医学的发展,关键在于培养基础学科的拔尖创新人才。

长沙晚报:如今中国的医疗技术发展日新月异,还需要出国留学吗?

舒畅:平时,我总是鼓励我的学生有时间、有机会应该出国交流学习。但从中发现,有些学生交流学习的劲头并不强烈。为什么?认为国内技术水平不差、条件也很好了,出去学啥?其实,世界这么大,它是不断发展的,中国的西医虽说临床经验多一点,但很多医疗科学技术与世界先进国家相比,差距很大,需要不断努力学习。

长沙晚报:您的“创新”精神头在哪里?

舒畅:应是来源于湖南师大附中。一直以来,母校十分重视对拔尖创新学生的培养,不仅在主科,对不与升学挂钩的学科竞赛也高度重视,目的就是让学生在学校得到全面发展。从医过程中我深深感到,我国医学的发展,关键在于培养基础学科的拔尖创新人才。

长沙晚报:您的“创新